

Autoidentificare rapidă cu sisteme RFID



Pe măsură ce sistemele logistice devin mai complexe, cerințele privind transparența informațiilor despre produse devin tot mai ridicate. În acest context, integrarea tehnologiei RFID oferă premisele pentru optimizarea și controlul proceselor de producție, permițând identificarea rapidă și transparentă a produselor în toate etapele de fabricație. Fiecare produs poate fi localizat cu exactitate în orice moment de timp, fiind disponibile informații despre stadiul actual al acestuia precum și istoricul său. Astfel, un management eficient al sistemelor logistice presupune detectarea corectă și rapidă a produselor precum și cunoașterea informațiilor

legate de fluxul tehnologic.

Soluțiile RFID oferite de SICK pentru autoidentificare rapidă se bazează pe două sisteme principale: RFI641 (UHF) și RFI341 (HF), acestea reprezentând interogatoare ce prelucrează informațiile primite de la antene precum RFA641. Aceste antene primesc semnal de la dispozitive de recepție/emisie automată (transponder RFT661) dispuse pe fiecare produs ce se dorește a fi identificat. Dispozitivele de recepție/emisie au proprietatea că răspund când sunt interogate. Fiecare produs poate avea propriul cod de identificare, având în acest fel disponibile în orice moment informații legate de acesta.

RFI641 UHF

Dispozitivul de interogare RFI641 definește noi standarde în procesele de Auto-ID ce utilizează RFID. Prin combinarea dintre un hardware eficient și software inteligent, RFI641 poate fi instalat practic oriunde. Domeniul mare de citire, viteza mare de citire și transferul rapid al datelor fac ca RFI641 să achiziționeze în același timp informații de la numeroase dispozitive de recepție/emisie pasive aplicate pe diverse obiecte sau colete. Conceptul modular permite instalarea flexibilă și economică a RFI641 în sisteme PLC sau SCM/ERP.



Caracteristici (selectiv): până la 4 antene conectabile, 2 interfețe de date (Ethernet și RS232), I/O digitale programabile, domeniu larg al tensiunii de alimentare, domeniu larg al temperaturii de operare.

Frecvență	860...960 MHz
Standarde	EPC Gen2, ISO 18000-6 B and ISO 18000-6 C
Interfețe	RS232, Ethernet
Intrări antene	5
Carcasă/Clasă de protecție	Aluminiu/IP40
Temperatura de operare	-20 °C... 60 °C

RFI641 HF

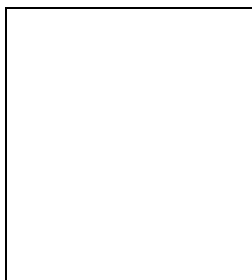
Frecvență	13,56 MHz
Standarde	ISO 15693
Interfețe	RS 232 (Ethernet via CDM420 cu CMF400-3101)
Intrări antene	2
Carcasă/Clasă de protecție	Metal/IP65
Temperatura de operare	0...50 °C



RFA641-3440

RFA641-3440 este o antenă UHF multifuncțională. Gama mare de frecvențe permite utilizarea în Europa, USA și alte țări. Ea este ideală pentru utilizare în aplicații industriale și de logistică. Designul compact conduce la o instalare rapidă și flexibilă.

Bandă de frecvență:	UHF
Domeniu de scanare:	Domeniu mare (0 ... 500 cm)
Clasă de protecție carcasă:	IP 54
Domeniu de frecvență:	860 ... 960 MHz
Polarizare:	Circulară
Amplificare:	7 dBi ± 1 dBi



RFT661-4654

RFT661-4654 este o etichetă de citire/scriere compatibilă 18000-6C și EPC Clasă Gen2. Ea este caracterizată de un corp complet capsulat, fiind ideală pentru utilizare în aplicații industriale și de logistică.

RFT661-4654 a fost special dezvoltat pentru montare pe suprafețe metalice. Unitățile de încărcare precum: cutii metalice, cabine de transportoare, cărucioare și containere pot fi cu ușurință identificate atunci când sunt echipate cu RFT661-4654.

Bandă de frecvență:	UHF
Denumire:	Dispozitiv de recepție/emisie
Domeniu de scanare:	Domeniu mare (0 ... 300 cm)
Clasă de protecție carcasă:	IP 68
Domeniul temperaturii ambientale:	-40 ... 100 °C
Standard RFID:	EPC Gen 2, ISO 18000-6 C
Domeniu de frecvență:	865 ... 928 MHz
Memorie:	96 Biți



Identificați-vă cu succes cu ajutorul sistemelor de auto-identificare și sistemelor de măsurare laser de la SICK!

Pentru orice sisteme de citire scanare de cod 2D sau cod de bare, RFID sau Auto-Identificare complexă, SICK asigură o identificare fără echivoc și o măsurare precisă a volumului - așa că puteți conta pe o înaltă eficacitate și o înaltă eficiență economică în procesele de zi cu zi! SICK este liderul furnizorilor de soluții de Auto-Identificare pentru logistică, producție de vehicule, construire de mașini de împachetare și industrie electronică. Bizuiți-vă pe produse ce au integrate experiență și expertiză. Pentru cele mai bune rezultate. Fără lipsuri.

Mai multe informații la www.sick.com.

SICK
Sensor Intelligence.

SICK s.r.l. office@sick.ro

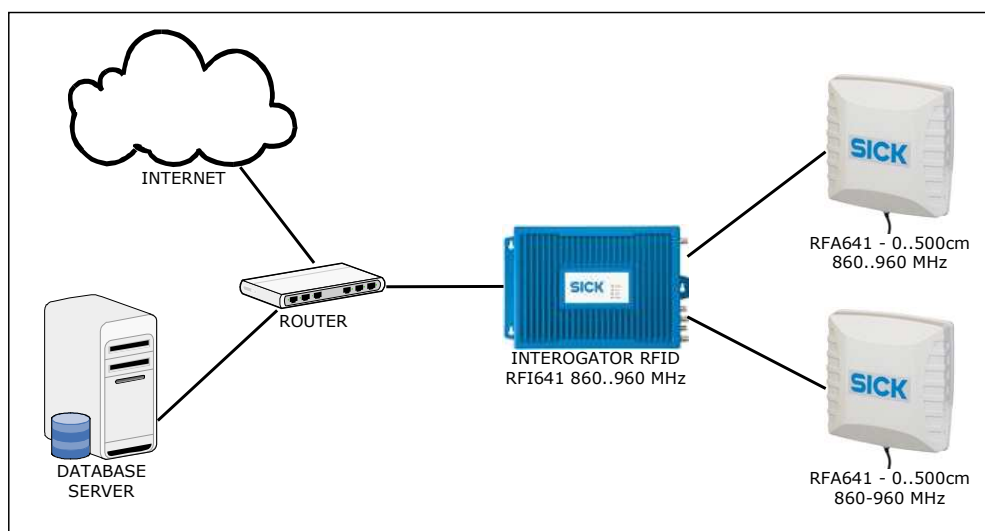
Aplicații de identificare RFID

Firma Aurocon Romania vă oferă sprijinul la proiectarea și implementarea unor soluții particulare optime pentru aplicațiile dumneavoastră. Aurocon a dezvoltat și implementat ca integrator soluții de identificare RFID a sistemelor de transport. Una dintre aplicațiile dezvoltate constă din identificarea dispozitivelor de transport. Fiecare transportor dispune de un dispozitiv etichetă de recepție/emisie cu un ID unic. Sunt utilizate 2 antene SICK RFA641. Una dintre antene este plasată la intrarea în incinta monitorizată și are rolul de a identifica transportorul permițându-i accesul și înregistrând data și ora la care s-a făcut intrarea. Cealaltă antenă este dispusă la ieșirea din incintă, înregistrând de asemenea data și ora la care s-a efectuat părăsirea incintei și permițând ieșirea transportorului.

Comunicația datelor de la antene este gestionată de dispozitivul de interogare SICK RFI641, înregistrările acestor date fiind incluse într-o bază de date. Pe un echipament server se instalează o aplicație Web, cu scopul de a oferi accesul mai multor utilizatori în același timp la informațiile stocate în baza de date. Interfața este accesată prin intermediul unui simplu browser de internet. Datele salvate pe dispozitivul de interogare se citesc periodic în mod automat sau manual, fiind transferate în baza de date.

Prin interfața aplicației Web se pot gestiona etichetele de identificare (tag) utilizate în cadrul sistemului, pot fi programați anumiți parametri ai aplicației și pot fi generate rapoarte. Etichetele pot fi adăugate, șterse sau modificate. Fiecărei etichete i se poate atribui un nume, o anumită antenă sau, la nevoie, poate fi declarată inactivă (în situația în care anumite etichete sunt păstrate ca rezervă).

După dorință rapoartele pot fi generate și în format Excel cu filtre după o anumită perioadă, după antenă sau după eticheta de identificare. Rapoartele conțin data și ora înregistrării evenimentului, antena la care s-a produs evenimentul, timpul de staționare al transportorului.



Distribuitor autorizat SICK:

COMPEC
AUROCON COMPEC SRL